

## РОССИЙСКАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО ТИПА

Научно-производственная компания «Кедр-89» была создана в 1989 г. с целью модернизации действующих и строительства новых объектов нефтегазоперерабатывающей, нефтехимической и газовой промышленности с максимальным использованием отечественных достижений науки и техники.

### **СОВРЕМЕННЫЕ УСТАНОВКИ «ПОД КЛЮЧ»**

*В. В. Нападовский, В. В. Ежов, К. В. Баклашов, Ю. Н. Лебедев, Л. П. Развозжаев, Т. М. Зайцева, Ю. Д. Ханин, А. В. Переладов*

#### УСТАНОВКА ЭЛОУ—АВТ-3 НА КОМСОМОЛЬСКОМ НПЗ. КОМПЛЕКСНАЯ РЕКОНСТРУКЦИЯ

Установка ЭЛОУ—АВТ-3 производительностью по нефти 3 млн. т/год была введена в эксплуатацию на Комсомольском НПЗ (г. Комсомольск-на-Амуре) в 1978 г. С точки зрения технологической схемы, набора оборудования и компоновки она — один из наиболее удачных проектов Азгипронефтехима. К моменту реконструкции установка проработала более 20 лет, за это время почти все ее оборудование исчерпало свой ресурс, выявились отдельные конструктивные недостатки, а главное, появилась потребность в увеличении производительности, снижении энергетических затрат, улучшении качества получаемых продуктов.

*В. В. Нападовский, В. В. Ежов, И. Н. Лапин, К. В. Баклашов, Ю. Н. Лебедев, А. С. Фомин, И. А. Ершова, В. Г. Зайцев, Л. П. Развозжаев.*

#### УСТАНОВКА ГИДРООЧИСТКИ И РИФОРМИНГА НА КОМСОМОЛЬСКОМ НПЗ. ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВА, ПУСКА

*А. И. Ёлишин, Ю. Н. Лебедев, В. М. Моисеев, В. Г. Чекменев, Я. П. Ложкин, Г. С. Вулисанова, А. В. Переладов*

#### УСТАНОВКА ЭЛОУ-АВТ-6 НА АНГАРСКОМ НПЗ. ОПЫТ МОДЕРНИЗАЦИИ

*А. И. Луговской, С. А. Логинов, Ю. Н. Лебедев, Я. П. Ложкин, Ю. Д. Ханин, Г. С. Вулисанова*

#### УСТАНОВКИ ГИДРООЧИСТКИ ДИЗЕЛЬНОГО ТОПЛИВА НА РЯЗАНСКОМ НПЗ

*В. М. Капустин, А. И. Луговской, К. В. Баклашов, Г. П. Стерликов, Ю. Н. Лебедев, М. Б. Вихорев, Г. Г. Мусиенко, Я. П. Ложкин*

#### УСТАНОВКА КАТАЛИТИЧЕСКОГО КРЕКИНГА 1А/1М НА РЯЗАНСКОМ НПЗ. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

В ОАО «Рязанский НПЗ» (Тюменская нефтяная компания) проведена комплексная реконструкция установки каталитического крекинга 1А/1М. Эта установка, спроектированная Грозгипронефтехимом в 1960 г., была пущена в эксплуатацию в 1967 г. По проекту ее мощность — 750 тыс. т/год. За более чем 30-летнюю эксплуатацию специалисты завода сумели повысить производительность установки до 900 тыс. т/год, обеспечив достаточно высокий отбор (~43% на сырье) и хорошее качество (октановое число 87–95 по исследовательскому методу) бензиновой фракции.

*А. Н. Булкатов, Ю. Н. Лебедев, А. Б. Николаев, И. А. Зильберберг, Я. П. Ложкин*  
УСТАНОВКА ПЕРВИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ НЕФТИ НА САМОТЛОРСКОМ НПЗ

### **НОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

*Ю. Н. Лебедев, В. Г. Чекменев*

МАССОБМЕННЫЕ КОЛОННЫЕ АППАРАТЫ. СОВРЕМЕННЫЕ ПРИНЦИПЫ  
КОНСТРУИРОВАНИЯ

*Ю. Н. Лебедев, Т. М. Зайцева, В. Г. Чекменев, И. А. Зильберберг*

СТРУКТУРИРОВАННАЯ НАСАДКА ВАКУПАК. ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

В нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности в последнее десятилетие широкое распространение получили насадочные массообменные устройства структурированного типа. В НПЗ «Кедр-89» разработана, испытана на экспериментальных стендах и внедрена в промышленность структурированная насадка ВАКУПАК.

*Ю. Н. Лебедев, И. А. Зильберберг, Я. П. Ложкин, В. Г. Чекменев*

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ КАПЛЕУЛОВИТЕЛИ

*К. В. Баклашов, Ю. Д. Ханин, В. А. Ананьев*

ОПЫТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ ТРУБЧАТЫХ ПЕЧЕЙ

*М. Ю. Титов, Л. А. Харитонова, Ю. Д. Ханин, В. А. Ананьев*

СУХИЕ ЖАРОСТОЙКИЕ СМЕСИ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ТРУБЧАТЫХ ПЕЧЕЙ

*В. Е. Баклашов, В. А. Ананьев, Г. В. Волков, Ю. Д. Ханин*

ТРУБЧАТАЯ ПЕЧЬ УСТАНОВКИ СТАБИЛИЗАЦИИ НЕФТИ

НПЗ «Кедр-89» разработала и поставила «под ключ» трубчатую печь для установки стабилизации нефти УСН-4-2 Нижневартовского нефтеперерабатывающего объединения.

*Г. А. Марголин, К. В. Баклашов*

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БЛОЧНО-МОДУЛЬНЫЕ АППАРАТЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

*В. Д. Анохин, В. В. Баранов*

ГЕРМЕТИЧНЫЕ НАСОСЫ

## **КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*А. Н. Рыбкин, И. Г. Родионова, А. В. Голованов, В. В. Зайцев, А. А. Шаранов, Ю. Н. Лебедев*

**КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЙ ДВУХСЛОЙНЫЙ ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

*И. Г. Родионова, А. Н. Рыбкин*

**КОРРОЗИОННО-СТОЙКИЕ ДВУХСЛОЙНЫЙ ЛИСТОВОЙ ПРОКАТ И ПЛАКИРОВАННЫЕ ТРУБЫ. ПРОИЗВОДСТВО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОШЛАКОВОЙ НАПЛАВКИ**

*И. Г. Родионова, А. Н. Рыбкин, С. В. Порецкий, В. И. Столяров, О. Н. Бакланов*

**СВАРНЫЕ ТРУБЫ, ПЛАКИРОВАННЫЕ КОРРОЗИОННО-СТОЙКИМИ СТАЛЯМИ. ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

## **ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**

*Е. А. Зак*

**ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ**

Составной частью систем автоматизации предприятий нефтепереработки являются распределенные системы управления (РСУ), в которые входят преобразователи различных физических величин — температуры, давления и др. В НПК «Кедр-89» ведется разработка и организация производства таких преобразователей.